نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الفيزياء

النموذج (2)

2026-2025

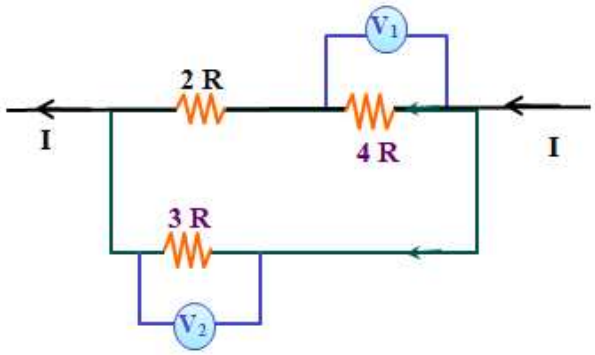
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

أولاً الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) " كل سؤال من درجة واحدة "

1	سلك معدني مصنوع من مادة معينة ، طوله (L) ومساحة مقطعه (A) فإذا كانت مقاومة السلك (R). أي الاختيارات التالية يؤدي إلى الحصول على أكبر قيمة للمقاومة الكهربية دون تغيير درجة الحرارة ومادة السلك؟

أ)	سحب السلك بانتظام إلى ضعف طوله الأصلي
ب)	سحب السلك بانتظام إلى ثلاثة أمثال طوله الأصلي
ج)	استبدال السلك بآخر طوله أربعة أمثال الأصلي وله نفس مساحة المقطع(A)
د)	استبدال السلك بآخر طوله ستة أمثال الأصلي وله نفس مساحة المقطع(A)

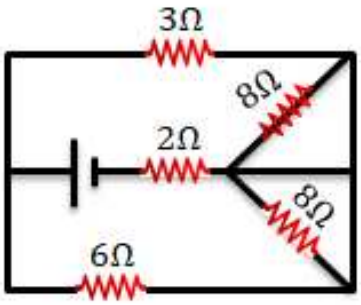
2	يوضح الشكل جزءًا من دائرة كهربية مغلقة باستخدام البيانات الموضحة، فإن النسبة بين قراءة الفولتميتر V_1 / قراءة الفولتميتر V_2 = ...



أ)	$\frac{1}{2}$
ب)	$\frac{3}{4}$
ج)	$\frac{1}{1}$
د)	$\frac{2}{3}$

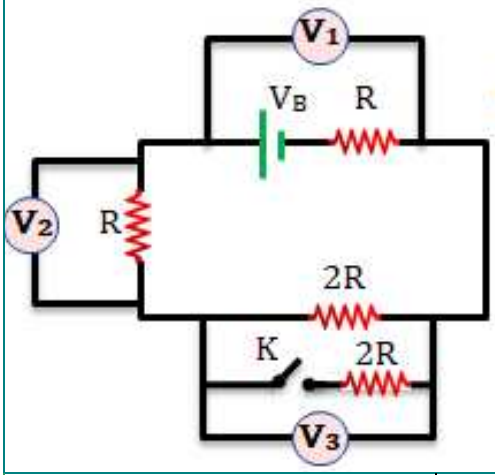
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

3 يمثل الشكل دائرة كهربية مغلقة ، فإن المقاومة المكافئة الخارجية للدائرة تساوي.....



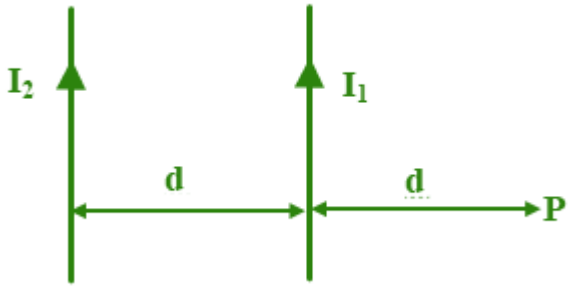
أ)	9 Ω
ب)	6 Ω
ج)	4 Ω
د)	1 Ω

4 يوضح الشكل دائرة كهربية مغلقة تحتوي على عدة مقاومات وبطارية مهملة المقاومة الداخلية ومفتاح K مفتوح . ماذا يحدث لقراءة الفولتميترات V_1 و V_2 و V_3 عند غلق المفتاح K ؟

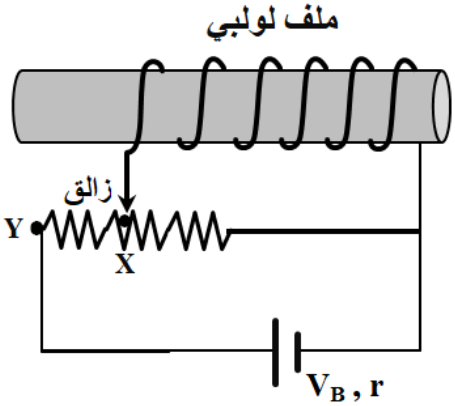


	قراءة (V_1)	قراءة (V_2)	قراءة (V_3)
أ)	تظل ثابتة	تزداد	تقل
ب)	تزداد	تقل	تزداد
ج)	تقل	تقل	تزداد
د)	تقل	تزداد	تقل

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

5	يمثل الشكل سلكين مستقيمين طويلين متوازيين يمر بكل منهما تيار كهربي. عند عكس اتجاه سريان التيار المار في أحد السلكين نقصت كثافة الفيض المغناطيسي الكلى عند النقطة P للنصف فإن النسبة $\frac{I_2}{I_1}$ تساوي.....	

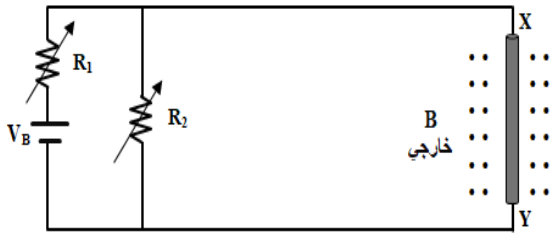
أ)	$\frac{2}{3}$	
ب)	$\frac{3}{2}$	
ج)	$\frac{1}{2}$	
د)	$\frac{2}{1}$	

6	يوضح الشكل ، ملفًا لولبيًا متصل ببطارية قوتها الدافعة (V_B) ، مقاومتها الداخلية (r) . عند تحريك الزالق من الموضع X إلى الموضع Y . فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند نقطة على منتصف محور الملف اللولبي	

أ)	تزداد	
ب)	لا تتغير	
ج)	تقل ولا تنعدم	
د)	تنعدم	

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

7 في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل، سلك معدنى متصل بدائرة كهربية مغلقة تحتوي على بطارية قوتها الدافعة الكهربية V_B مهملة المقاومة الداخلية ومقاومتين متغيرتين (R_1) و(R_2). السلك موضوع فى مجال مغناطيسي خارجى منتظم (B).



أى الإجراءات الآتية يسبب نقصان فى قيمة القوة المغناطيسية المؤثرة على السلك XY ؟

	المقاومة R_1	المقاومة R_2
أ)	زيادة	زيادة
ب)	زيادة	تقليل
ج)	تقليل	زيادة
د)	تقليل	تقليل

8 النسبة بين عزم الازدواج المغناطيسي(τ) المؤثر على ملف يمر به تيار موضوع فى مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه (B)، حيث يصنع مستوى الملف زاوية قدرها 60° مع خطوط المجال المغناطيسي، إلى عزم ثنائي القطب ($|\overrightarrow{m_d}|$) عندما يصنع نفس مستوى الملف زاوية قدرها 30°مع نفس المجال المغناطيسي تساوي.....

أ)	$\frac{B}{\sqrt{3}}$
ب)	$\sqrt{3}\,B$
ج)	$\frac{B}{2}$
د)	$\frac{\sqrt{3}\,B}{2}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

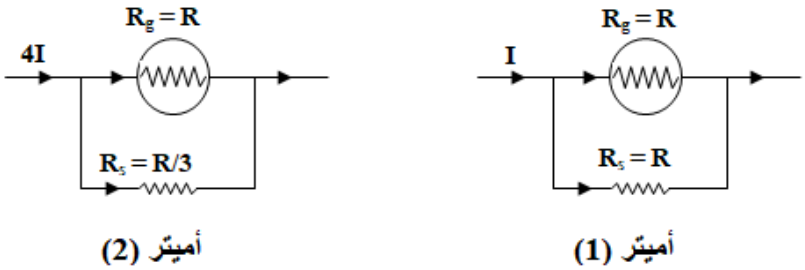
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9 جهازا جلفانومتر (A) و(B) ينحرف مؤشر كل منهما بنفس مقدار زاوية الانحراف عندما يمر تيار كهربي بكل منهما شدته (2I) و(I) على الترتيب.

لذلك تكون حساسية الجلفانومتر (B) ..... حساسية الجلفانومتر (A).

أ)	ضعف
ب)	نصف
ج)	تساوي
د)	ربع

10 جلفانومتر ذو ملف متحرك مقاومة ملفه R . وُصل مرة بمجزىء تيار R لتكوين اميتر (1)، ووصل مرة أخرى بمجزىء تيار مقاومته $\frac{R}{3}$ لتكوين اميتر (2) كما موضح بالشكل التالي:

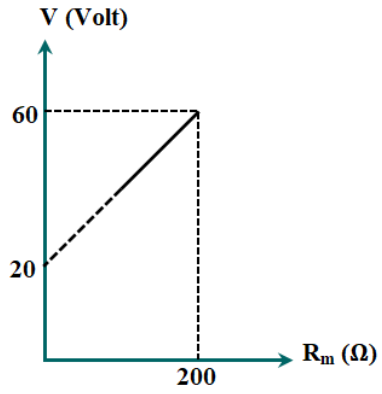


فإن الاختيار الصحيح الذى يعبر عن زاوية انحراف مؤشر الجلفانومتر فى الجهازين عند مرور التيار الموضح بالرسم أعلاه .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	زاوية انحراف المؤشر في الجهاز(1)	زاوية انحراف المؤشر في الجهاز(2)
أ)	θ	4θ
ب)	θ	2 θ
ج)	2θ	3θ
د)	2θ	2θ

11 يمثل الشكل البيانى العلاقة بين أقصى فرق جهد مراد قياسه بالفولتميتر (V) ومضاعف الجهد (R_m) الذى يمكن تغيير مقاومته . إذا تم تحويل الجلفانومتر المُستخدم في الفولتميتر إلى أميتر يقيس تيارًا أقصاه 1A، فإن قيمة مجزئ التيار اللازم توصيلها بين طرفى الجلفانومتر تساوى.....

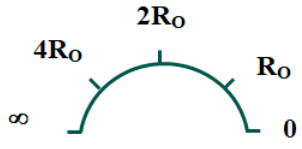


أ)	20 Ω
ب)	25 Ω
ج)	50 Ω
د)	100 Ω

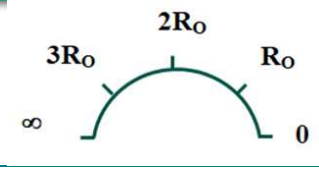
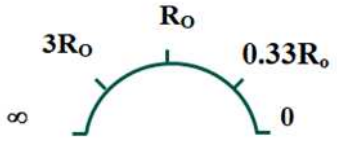
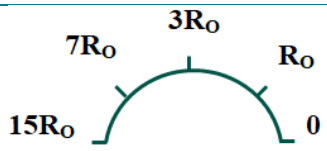
12 أوميتر بسيط يتكون من بطارية مهملة المقاومة الداخلية وجلفانومتر ($R_g = 0.25\ R_o$) ومقاومة ثابتة ($R_c = 0.75\ R_o$)، عند تلامس طرفى الأوميتر قبل وضع المقاومة المجهولة (R_X) يعطي الجلفانومتر أقصي إنحراف .

أي الأشكال الآتية يمثل التدريج الصحيح للأوميتر لقياس المقاومة المجهولة R_X بمعلومية R_0 ؟

أ)



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ب)		
ج)		
د)		

13

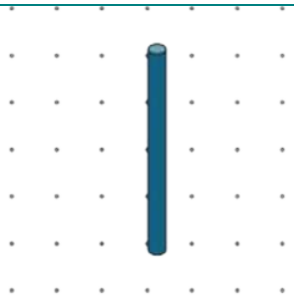
حلقتان معدنيتان لهما نفس القُطر، مصنوعتان من نفس المادة، إحداهما من سلك سميك والأخرى من سلك رفيع، أثناء تحريك مغناطيس عموديًا على مستوى الحلقتين بنفس السرعة.

أي الاختيارات الآتية يعبر بشكل صحيح عن التيار المستحث و القوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة فى الحلقتين ؟

	التيار المستحث المتولد	القوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة
أ)	متساوي في كل من الحلقتين	متساوية في كل من الحلقتين.
ب)	أكبر في الحلقة ذات السلك السميك	متساوية في كل من الحلقتين
ج)	متساوي في كل من الحلقتين	أكبر في الحلقة ذات السلك السميك.
د)	أكبر في الحلقة ذات السلك السميك.	أكبر في الحلقة ذات السلك السميك.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

14	أثناء زيادة المجال المغناطيسي المارعموديا خلال حلقة معدنية ثابتة و اتجاهه لخارج الصفحة . فإن التيار المستحث المتولد فى الحلقة يكون.....	
	أ)	عموديًا على قطر الحلقة لخارج الصفحة .
	ب)	على إمتداد قطر الحلقة.
	ج)	يدور في اتجاه عقارب الساعة.
	د)	يدور في عكس اتجاه عقارب الساعة.

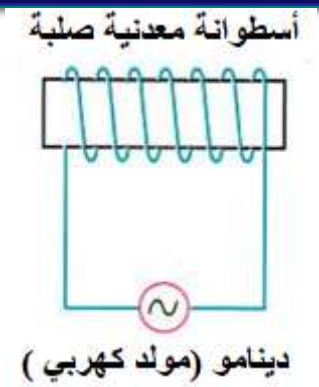
15	يوضح الشكل جزءًا من دائرة مغلقة، تحتوي على سلك يتحرك عموديًا على اتجاه مجال مغناطيسى، مسببا مرورتيارمستحث فى السلك فإذا كان اتجاه سريان الإلكترونات خلال السلك لأعلى . فإن اتجاه حركة السلك تكون..... 	
	أ)	إلى اليسار
	ب)	إلى اليمين
	ج)	إلى أسفل
	د)	إلى أعلى

16	دائرة تحتوي على ملف حث ومصباح نيون ومفتاح مغلق متصلة بمصدرتيارمستمرقوته الدافعة الكهربية 6V . عند لحظة فتح المفتاح فإن مصباح النيون يضيء وذلك لأن	
	أ)	معامل الحث الذاتي يزداد عند فتح الدائرة
	ب)	زمن اضمحلال التيار أقل بكثير من زمن نموه
	ج)	تغير الفيض المغناطيسي أثناء الفتح أكبر بكثير من تغير الفيض المغناطيسي بعد الغلق
	د)	المعدل الزمنى لتغير التيار أثناء الفتح أقل بكثير من المعدل الزمنى لتغير التيار بعد الغلق

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

17 يمثّل الشكل ملفًا لولبيًا مقاومته الأومية R ، له قلب معدني، والملف متصل بمولد تيار متردد.

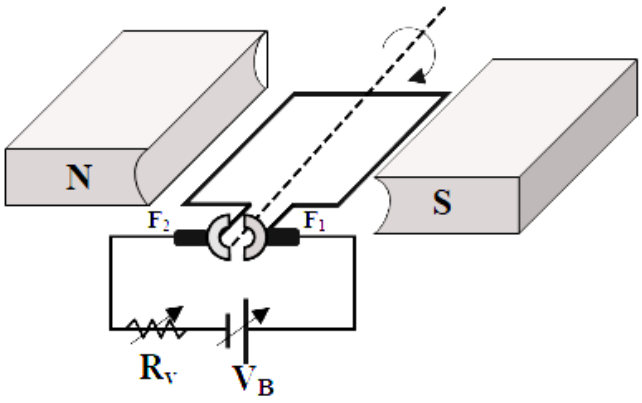
أي الخيارات التالية سيؤدي إلى تقليل درجة حرارة قلب الملف؟



أ)	تقليل تردد المولد الكهربي (الدينامو)
ب)	زيادة تردد المولد الكهربي (الدينامو)
ج)	زيادة عدد لفات ملف المولد
د)	استبدال سلك ملف المولد بآخر أكبر فى المقاومة النوعية للسلك

18 يوضح الشكل ملف محرك كهربي متصل ببطارية متغيرة القوة الدافعة الكهربية ومقاومة متغيرة (R_V)، يدور بين قطبي مغناطيس عل شكل حرف U .

ماذا يحدث لمتوسط سرعة دوران ملف المحرك بعد زيادة كل من القوة الدافعة الكهربية والمقاومة المتغيرة كل على حده؟



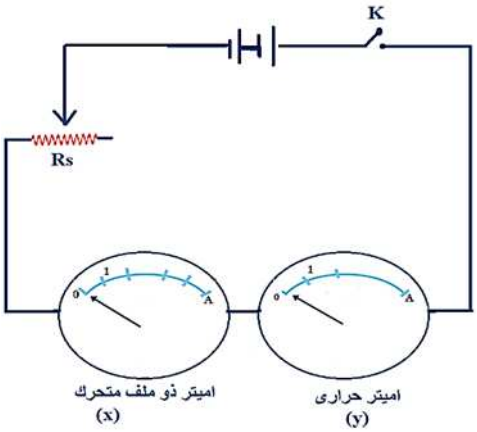
	زيادة المقاومة المتغيرة (Rv)	زيادة القوة الدافعة الكهربية (V_B)
أ)	تزداد السرعة	تقل السرعة
ب)	تزداد السرعة	تزداد السرعة
ج)	تقل السرعة	تزداد السرعة
د)	تقل السرعة	تقل السرعة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19	محوِّل كهربي خافضً للجهد غير مثالى، يتكون من ملفين ابتدائي وثانوى .فإذا كانت كفاءة المحول % 90 . أيٌّ العبارات الآتية صحيحة؟

أ)	شدة التيار المار فى الملف الثانوي = $\frac{1}{10}$ × شدة التيار المار فى الملف الابتدائي.
ب)	القوة الدافعة الكهربية للملف الثانوي = $\frac{10}{9}$ × القوة الدافعة الكهربية للملف الابتدائي.
ج)	عدد لفات الملف الثانوي = $\frac{10}{9}$ × عدد لفات الملف الابتدائي
د)	القدرة الكهربية المفقودة بواسطة المحوِّل الكهربي = $\frac{1}{10}$ ×القدرة الكهربية المعطاة فى الملف الابتدائي

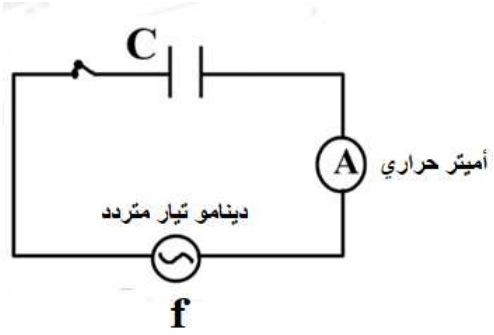
20	في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل ، عند غلق المفتاح K مر تيار كهربى شدته 1A ، فانحرف مؤشر الأميترين (x ، y) بزوايا متساوية ، وعند مرور تيار كهربى شدته 2A انحرف مؤشر الأميتر ذو الملف المتحرك (x) من الوضع السابق بزاوية θ . فإن مؤشرالأميتر الحرارى (y) سينحرف مؤشره بزاوية تساوى ..... من الوضع السابق.



أ)	θ
ب)	2θ
ج)	3θ
د)	4θ

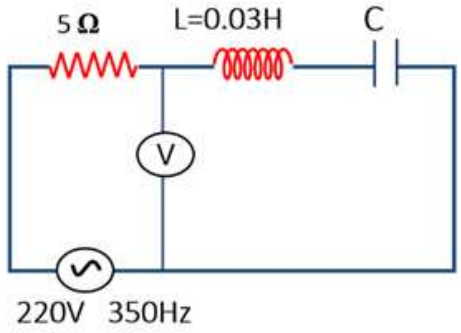
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

21	ء في الدائرة الموضحة بالشكل ، مكثف سعته (C) متصل مع دينامو تيار متردد تردده (f) وأميتر حرارى مهمل المقاومة الأومية. فكانت قراءة الأميتر الحرارى (I) فإن الاجراء الصحيح الذي يؤدى إلى زيادة قراءة الأميتر الحراري إلى (2I) هو.....



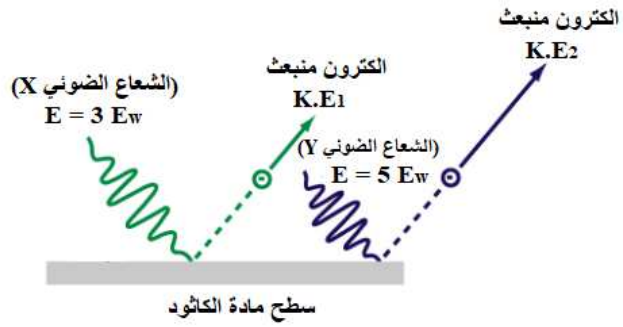
أ)	زياده تردد ملف الدينامو إلى (2f).
ب)	انقاص تردد ملف الدينامو إلى ($\frac{1}{2}$ f) .
ج)	توصيل مكثف سعته (C) على التوالي مع المكثف الموجود.
د)	توصيل مكثف سعته (C) على التوازي مع المكثف الموجود.

22	في الدائرة الموضحة بالشكل لكى يتفق فرق الجهد الكلى والتيار الكلى في الطور يجب أن تكون سعة المكثف وقراءة الفولتميتر على الترتيب هى.....



أ)	220 V ,6.9μF
ب)	Zero ,17.4μF
ج)	Zero ,6.9μF
د)	220 V ,17.4μf

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

23	يوضح الشكل سقوط شعاعين ضوئيين (X) و (Y) أحاديا اللون على كاثود خلية كهروضوئية ، وكانت دالة الشغل لمادة الكاثود E_w.  أي العبارات الآتية صحيحة؟

أ)	الطاقة الحركية العظمى للالكترون الاول ضعف الطاقة الحركية العظمى للالكترون الثانى.
ب)	الطاقة الحركية العظمى للالكترون الاول يساوى الطاقة الحركية العظمى للالكترون الثانى.
ج)	السرعة القصوى لحركة الالكترون الاول يساوى $\frac{1}{\sqrt{2}}$ السرعة القصوى لحركة الالكترون الثانى.
د)	السرعة القصوى لحركة الالكترون الاول يساوى $\sqrt{2}$ السرعة القصوى لحركة الالكترون الثانى.

24	فوتونان A، B ،فإذا كانت طاقة الفوتون(A) تساوي 8 eV وكانت النسبة بين كمية حركة الفوتون A إلى كمية حركة الفوتون B على الترتيب تساوى $\frac{2}{3}$. فان طاقة الفوتون B تساوى.....

أ)	5.33 eV
ب)	12 eV
ج)	24 eV
د)	16 eV

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

25 يوضح الجدول التالى كتلة وسرعة أربعة جسيمات.

الجسيم	الكتلة	السرعة
الاول	2m	2v
الثانى	m	3v
الثالث	4m	v
الرابع	3m	3v

فإن العلاقة الصحيحة بين الأطوال الموجية المصاحبة لحركة الجسيمات هى .....

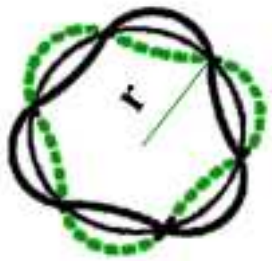
أ) $\lambda_1 = \lambda_4 > \lambda_2 > \lambda_3$

ب) $\lambda_1 = \lambda_2 > \lambda_4 > \lambda_3$

ج) $\lambda_2 > \lambda_1 = \lambda_3 > \lambda_4$

د) $\lambda_1 > \lambda_4 = \lambda_2 > \lambda_3$

26 يعبر الشكل عن الموجة الموقوفة المصاحبة لحركة إلكترون ذرة الهيدروجين في أحد مستويات الطاقة في الذرة ، فإذا كان نصف قطرالمدار الذى يدورفيه الإلكترون يساوى r.



فإن الطول الموجى للموجة الموقوفة المصاحبة لحركة الإلكترون يعطى من العلاقة .....

أ) $\lambda = \frac{2\,\pi r}{3}$

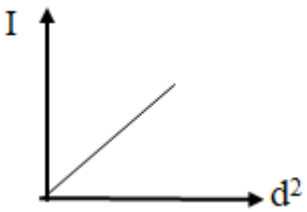
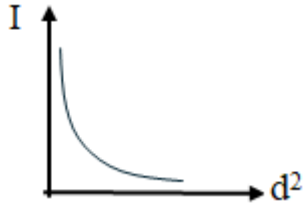
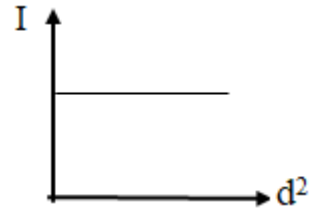
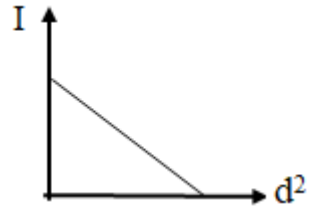
ب) $\lambda = \frac{3\,\pi r}{2}$

ج) $\lambda = \frac{3\,\pi r}{4}$

د) $\lambda = \frac{\pi r}{2}$

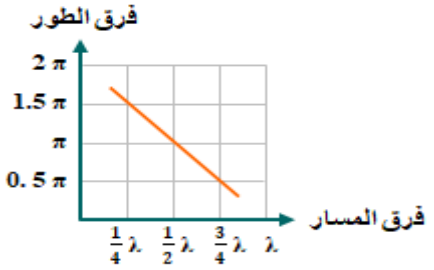
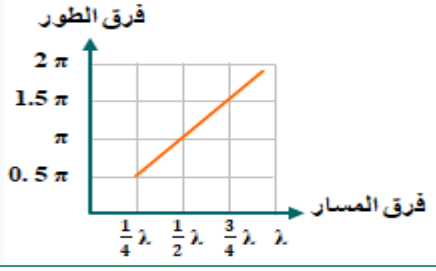
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

27	في طيف ذرة الهيدروجين، النسبة بين أقصر طول موجي في متسلسلة بالمر إلى أقصر طول موجي في متسلسلة ليمان تساوي .....
أ)	0.25
ب)	0.5
ج)	2
د)	4

28	أي الأشكال البيانية الآتية يمثل العلاقة بين شدة أشعة الضوء العادى (I) ومربع المسافة (d^2) التي تقطعها من مصدرها؟
أ)	
ب)	
ج)	
د)	

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

29	لحدوث عملية الاسكان المعكوس فى ليزر الهيليوم - نيون يلزم أن تكون عدد ذرات النيون فى مستويات الاثارة العليا ..... عدد ذرات النيون فى مستويات الاثارة الأدنى.
أ)	أكبر من
ب)	أقل من
ج)	يساوى
د)	نصف

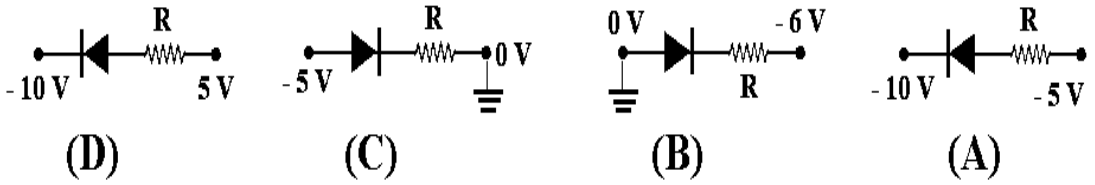
30	أي الأشكال البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين فرق الطور بين موجتي ليزر بعد انعكاسهما عن الجسم وفرق المسار بين الموجتين المنعكستين؟
أ)	
ب)	
ج)	
د)	

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

31	عند تطعيم بللورة الجرمانيوم بعنصر يحتوي في مستوى الطاقة الخارجي له على عدد من الإلكترونات أقل من الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي لذرة الجرمانيوم، تكون حاملات الشحنة السائدة هي .....

أ)	الإلكترونات
ب)	الفجوات
ج)	الأيونات الموجبة
د)	الأيونات السالبة

32	أي الأشكال التالية يوضح التوصيل العكسي لوصلة ثنائية (دايود) ؟



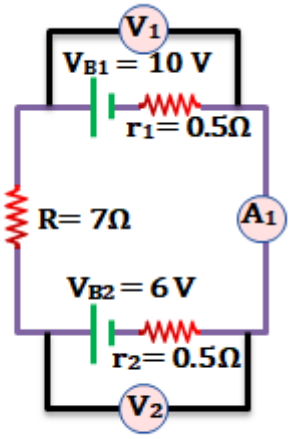
أ)	الشكل (A)
ب)	الشكل (B)
ج)	الشكل (C)
د)	الشكل (D)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

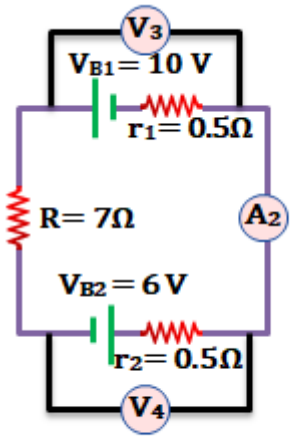
ثانياً الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33

باستخدام البيانات الموضحة على الدائرتين (1) و(2).



الدائرة (١)



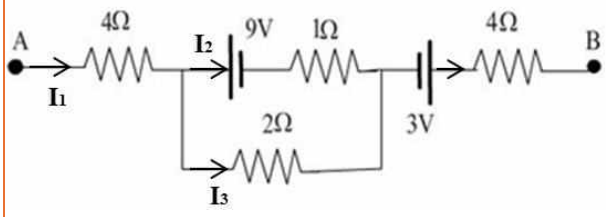
الدائرة (٢)

أي الاختيارات التالية صحيح؟

	العلاقة بين A_1 و A_2	العلاقة بين V_1 و V_3	العلاقة بين V_2 و V_4
أ)	$A_1 > A_2$	$V_1 < V_3$	$V_2 < V_4$
ب)	$A_1 > A_2$	$V_1 > V_3$	$V_2 > V_4$
ج)	$A_1 < A_2$	$V_1 < V_3$	$V_2 < V_4$
د)	$A_1 < A_2$	$V_1 > V_3$	$V_2 > V_4$

34

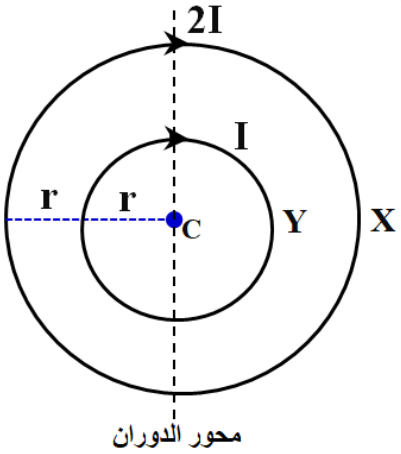
الشكل المقابل يمثل جزءا من دائرة كهربية ، إذا كان فرق الجهد بين النقطتين A و B يساوى 16 V ($V_A - V_B = 16V$)، فإن شدة التيار المار في المقاومة 2Ω سيكون .....



أ)	2.5 A
ب)	3.5 A
ج)	4 A
د)	Zero

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

35



يوضح الشكل حلقتين معدنيتين (X و Y) في نفس المستوى، متحدتا فى المركز (C) يمر بكل منهما تيار كهربي شدته (I) فى الحلقة (Y) وشدته (2I) فى الحلقة (X)، تم إجراء بعض التغيرات عليهما بشكل مستقل كما يلي:

I- زيادة شدة التيار المار فى الحلقة Y إلي 2I

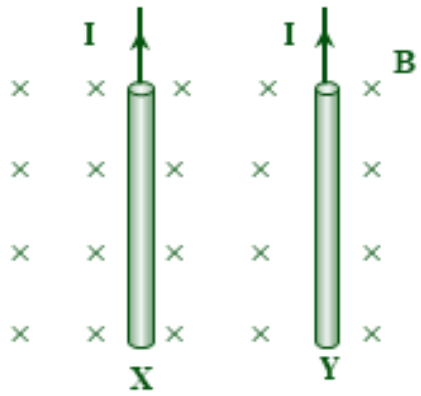
II - عكس اتجاه تدفق التيار المار فى الحلقة X

III - إدارة الحلقة Y بزاوية 180° حول محور الدوران

أى الاجراءات السابقة يؤدى إلى .....

	زيادة كثافة الفيض عند C	انعدام كثافة الفيض عند C
أ)	II	I
ب)	II	I و III
ج)	I	II و III
د)	III	I و II

36



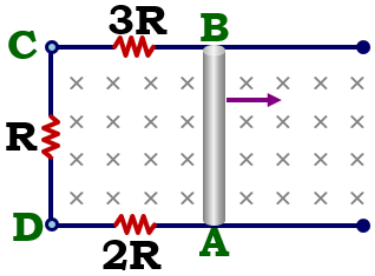
يوضح الشكل سلكين طويلين مستقيمين متوازيين (X) و(Y)، موضوعين في مجال مغناطيسي منتظم خارجى كثافته B.

فإن النسبة بين القوة المغناطيسية المؤثرة على السلكين (X) و (Y) على الترتيب ($\frac{Fx}{Fy}$) تكون .....

أ)	أكبر من الواحد
ب)	أصغر من الواحد
ج)	تساوي الواحد
د)	قد تكون اكبر من أو أصغر من الواحد

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

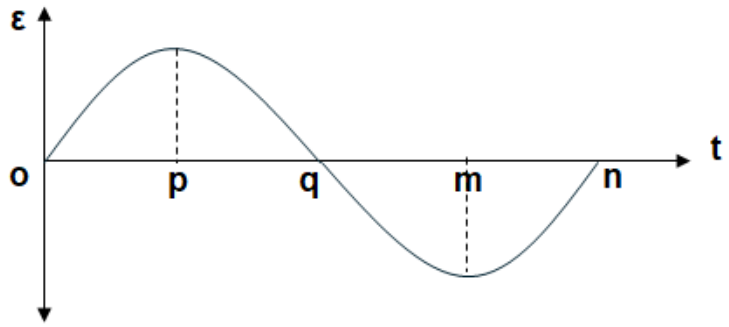
37	يمثل الشكل موصلاً كهربيًا AB يتحرك في مجال مغناطيسي فى الاتجاه الموضح ، أي العبارات الآتية تصف جهد النقاط (A, B, C, D)؟



أ)	A > B > C > D
ب)	B > C > D > A
ج)	C > D > A > B
د)	D > A > B > C

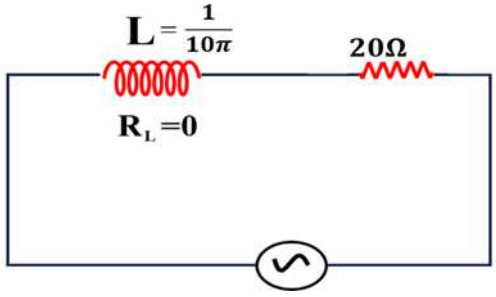
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

38 يوضح الشكل البياني التالى العلاقة بين القوة الدافعة الكهربية المستحثة (ε) اللحظية المتولدة في ملف دينامو التيارالمتردد خلال دورة كاملة .



ما الفترة الزمنية التي يكون فيها متوسط القوة الدافعة الكهربية المستحثة أثناء دوران ملف الدينامو مساويًا لقيمته خلال الفترة (op) ؟

أ)	خلال الفترة (pm)
ب)	خلال الفترة (om)
ج)	خلال الفترة (on)
د)	خلال الفترة (qn)

39 

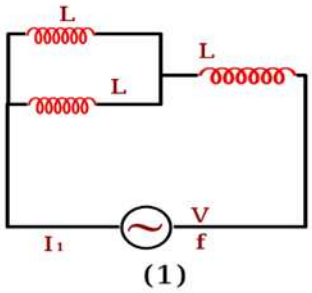
يبين الشكل دائرة تيار متردد RL متصلة مكوناتها على التوالى،

فإذا كان فرق الجهد بين طرفي الملف ضعف فرق الجهد بين طرفى المقاومة فإن تردد المصدر يساوي.....

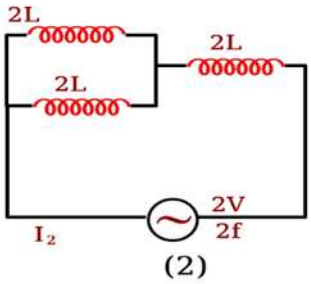
أ)	10Hz
ب)	20Hz
ج)	50Hz
د)	200Hz

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

40 في الدائرتين الموضحتين بالشكل، الملفات مهملة المقاومة الاومية، وباهمال الحث المتبادل بين الملفات تكون النسبة $\frac{I_1}{I_2}$ = ...



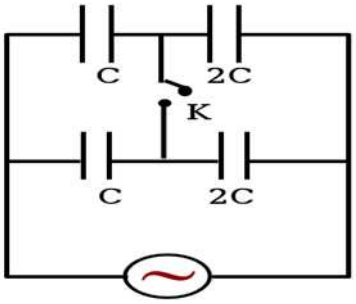
(1)



(2)

أ)	$\frac{1}{1}$
ب)	$\frac{2}{1}$
ج)	$\frac{1}{2}$
د)	$\frac{4}{1}$

41 يمثل الشكل دائرة تيار متردد تحتوي على عدة مكثفات ومفتاح مفتوح K مع مصدر تيار متردد . فان شدة التيار المار بالدائرة عند غلق المفتاح K .....



أ)	تزداد للضعف
ب)	تقل للنصف
ج)	لا تتغير
د)	تزداد لأربعة أمثال

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

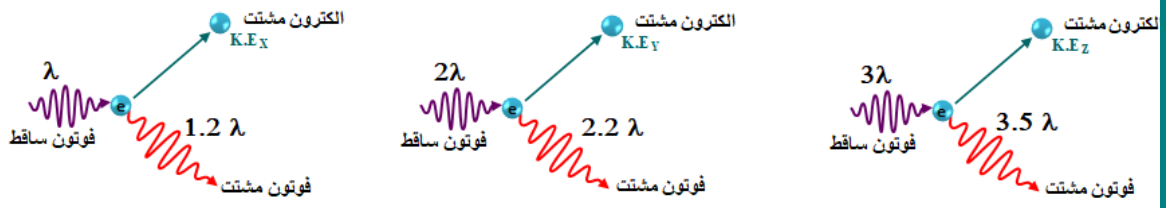
42	في الميكروسكوب الإلكتروني، إذا علمت أن الطول الموجى المصاحب لحركة الشعاع الالكتروني يساوي λ عندما كان فرق الجهد بين الأنود و الكاثود يساوى V. فإذا أصبح الطول الموجى المصاحب للشعاع $0.5\ \lambda$، فإن فرق الجهد المستخدم لتعجيل الشعاع الإلكتروني .....

أ)	يزداد بمقدار 4V
ب)	يقل إلى $\frac{V}{4}$
ج)	يزداد الى $\sqrt{2}$ V
د)	يزداد بمقدار 3V

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

43

توضح الأشكال الأتية سقوط فوتون على إلكترون حر (ساكن).



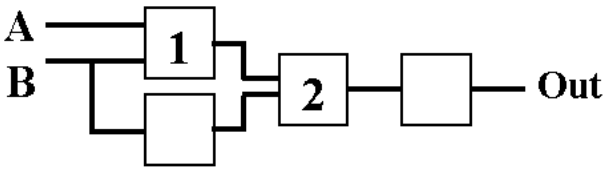
ما هى العلاقة الصحيحة بين طاقة الحركة للإلكترون المشتت في كل من الحالات الثلاثة ؟

أ)	$K.E_Y = K.E_Z > K.E_X$
ب)	$K.E_Y > K.E_Z > K.E_X$
ج)	$K.E_Y > K.E_X > K.E_Z$
د)	$K.E_X > K.E_Z > K.E_Y$

44

<u>في الرسم :</u>

أربعة بوابات منطقية مجهولة ،



A	B	Out
0	1	1
1	1	0

من خلال جدول التحقق المقابل فإن <u>الاختيار الصحيح</u> المعبر عن البوابتين (1) , (2) هو.....

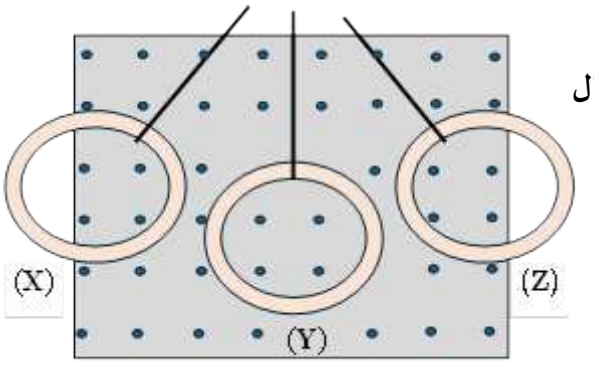
	البوابة (1)	البوابة (2)
أ)	OR	AND
ب)	AND	OR
ج)	OR	OR
د)	AND	AND

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45

حلقة معدنية معلقة بخيط تتأرجح مارة خلال مجال مغناطيسي منتظم عمودي على مستواها للخارج ، بدءًا من الموضع (X) إلى الموضع (Z) مرورًا بالموضع (Y) ،كما بالشكل.



(أ) لماذا ينعدم التيار الكهربي المستحث بالحلقة عند مرورها بالموضع (Y)؟

(ب) حدد اتجاه التيار المستحث في الحلقة عند الموضعين (X) ، (Z).

46

فى أنبوبة كولدج لانتاج الاشعة السينية ، عند زيادة عدد الإلكترونات المنبعثة من الفتيلة ،ماذا يحدث لكل من..... (مع التفسير) ؟

1- الفرق بين أقل طول موجى فى الطيف المستمر و أقصر طول موجى فى الطيف المميز.

2- شدة الأشعة السينية الناتجة .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الثاني الفيزياء 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	ب
2	د
3	ج
4	د
5	أ
6	أ

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	ب
8	ج

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	أ
10	ب
11	ب
12	ج
13	ب
14	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ب
16	ب
17	أ
18	ج
19	د
20	ج
21	د

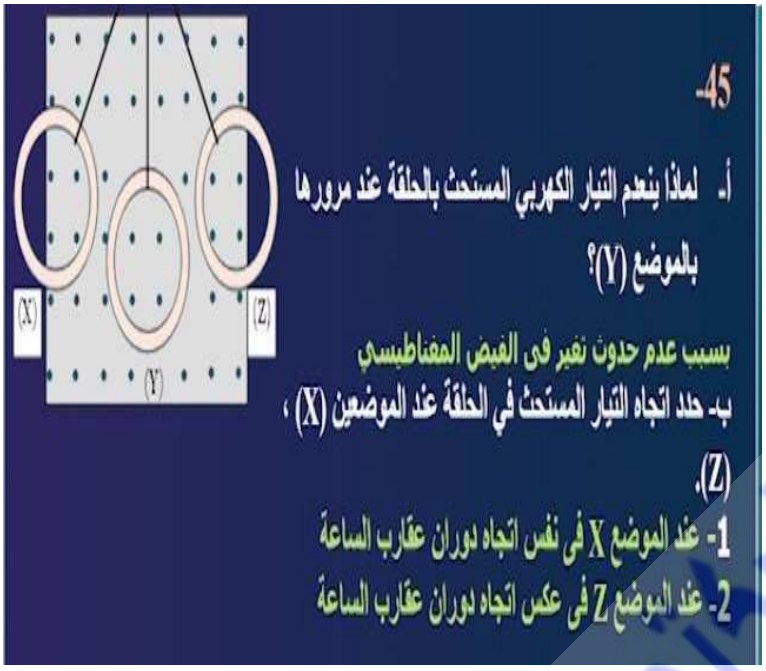
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	ج
23	ج
24	ب
25	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	أ
27	د
28	ب
29	أ
30	د
31	ب
32	ج
33	د
34	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

35	ج
36	ب
37	ب
38	د
39	د
40	ب
41	ج
42	د
43	د
44	ب

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

45	
46	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK